SUOMI – FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 20002362

(51) Kv.lk.7 - Int.kl.7

**A61K 31/663**, A61P 19/10

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 27.10.2000

(24) Alkupäivä - Löpdag 27.10.2000

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 28.04.2002

(71) Hakija - Sökande

**1 •Leiras Oy**, Pansiontie 45-47, 20210 Turku, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

**1 •Österman,Thua**, Karrinkatu 7 D 34, 20320 Turku, SUOMI - FINLAND, (FI)
**2 •Hannuniemi, Ritva**, Urheilutie 16, 21620 Kuusisto, SUOMI - FINLAND, (FI)
**3 •Hentunen,Teuvo**, Lapinkatu 8 B 22, 20740 Turku, SUOMI - FINLAND, (FI)
**4 •Liukko-Sipi,Sirpa**, Havutie 5, 23200 Vinkkilä, SUOMI - FINLAND, (FI)
**5 •Nikander, Hannu**, Säkyläntie 736, 21330 Paattinen, SUOMI - FINLAND, (FI)
**6 •Selander,Katri**, Turun yliopisto, Anatomian laitos, Kiinamyllynkatu 10, 20520 Turku, SUOMI - FINLAND, (FI)
**7 •Sellman, Raija**, Sonckinkatu 12, 20740 Turku, SUOMI - FINLAND, (FI)
**8 •Väänänen,Kalervo**, Kannuskatu 3 J 143, 20880 Turku, SUOMI - FINLAND, (FI)

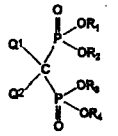
(74) Asiamies - Ombud: Oy Jalo Ant-Wuorinen Ab
Iso Roobertinkatu 4 - 6 A, 00120 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

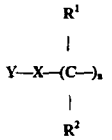
**Menetelmä farmaseuttisen koostumuksen valmistamiseksi ja koostumuksen käyttö**
**Förfarande för framställning av en farmaceutisk komposition och användning av kompositionen**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee menetelmää osteoklastien muodostumista estävän tai vaimentavan aktiivisuuden omaavan farmaseuttisen koostumuksen valmistamiseksi, jolle menetelmälle on tunnusomaista, että aktiivisena aineena käytetään yhdistettä, jonka kaava on

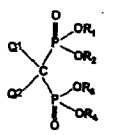

(I)

jossa kaavassa $Q^1$ on vety, hydroksyyli, halogeeni, amino -$NH_2$ tai –OR', jossa R' on $C_1$-$C_4$-alkyyli tai asyyli,
$Q^2$ on ryhmä, jonka kaava on

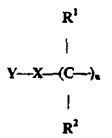


jossa Y on tyydyttynyt tai tyydyttymätön heterosyklinen ryhmä tai karbosyklinen aromaattinen ryhmä, X on sidos, O, S tai $NR^3$, jossa $R^3$ on vety tai suojaryhmä, erityisesti alempialkyyli, asyyli, aryyli tai aryylialkyyli, ja n on kokonaisluku 0-6, $R^1$ ja $R^2$ ovat toisistaan riippumatta vety tai $C_1$-$C_4$-alkyyli, tai se on halogeeni ja ryhmät $R_1$-$R_4$ ovat samanlaiset tai erilaiset ja tarkoittavat alkyyliä, jossa on 1-5 hiiliatomia, jolloin yksi tai kaksi ryhmistä $R_1$-$R_4$ voi myös tarkoittaa vetyä, tai

Uppfinningen avser ett förfarande för framställning av en farmaceutisk komposition, som har hindrande eller hämmande aktivitet på bildning av osteoklaster, vilket förfarandet kännetecknas av, att som aktivt ämne används en förening med formeln


(I)

vari $Q^1$ är väte, hydroxyl, halogen, amino -$NH_2$ eller –OR', vari R' är $C_1$-$C_4$-alkyl eller acyl,
$Q^2$ är en grupp med formeln



vari Y är en mättad eller omättad heterocyklisk grupp eller en karbocyklisk aromatisk grupp, X är en bindning, O, S eller $NR^3$, vari $R^3$ är väte eller en skyddsgrupp, särskilt en lågalkyl, acyl, aryl eller arylalkyl, och n är ett heltal 0-6, $R^1$ och $R^2$ är oberoende av varandra väte eller en $C_1$-$C_4$-alkyl, eller det är halogen och grupperna $R_1$-$R_4$ är lika eller olika och betecknar en alkyl med 1-5 kolatomer, varvid en eller två av grupperna $R_1$-$R_4$ kan beteckna också väte, eller ett farmaceutiskt godtagbart salt därav.